

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 0598635115 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

MECCANICA

ECOLOGIA

CERAMICA

AUTOMOTIVE

Modena, 21/05/20

Spett.le **BRETON SPA**
VIA GARIBALDI 27
31030 CASTELLO DI GODEGO TV

alla c.a. **SIG. CARRON**

MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	Denominazione Campione	Riferimento Cliente	del
pietra sinterizzata	VELLUTO	Vs. consegna	06/05/2020

Unitamente alla presente, Vi inviamo i Rapporti di Prova della serie n° **20202651**/n, che riportano i risultati degli esami richiesti.

MODENA CENTRO PROVE

 Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA : 20202651/1

Modena, 21/05/20

CLIENTE	BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	pietra sinterizzata;
Denominazione	VELLUTO;
Data di ricevimento campione	06/05/2020;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione del Coefficiente di Attrito Dinamico (DCOF)
Norma/Metodo di riferimento	ANSI A326.3-2017
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Tribometer BOT3000E cod. C143 (Cert. n. MO28252219M del 22/05/2019)
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Customer

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione campionato dal nostro personale e/o conferito dal Committente così come ricevuto. Le informazioni relative al campione fornite dal Cliente sono riportate in colore blu. Qualora tali informazioni avessero influenza sulla validità dei risultati, MCP ne declina ogni responsabilità.

Il Cliente si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento..

Operatore
p.i. Bortolai Alberto

Responsabile Sezione Ceramica
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

DETERMINAZIONE DEL COEFFICIENTE DI ATTRITO DINAMICO

Data di inizio prova : 08/05/2020

Data di fine prova : 08/05/2020

SAMPLE : Piastrelle ceramiche, contrassegnate « **VELLUTO** »

La prova è stata effettuata utilizzando lo strumento BOT 3000, tribometro misuratore del coefficiente di attrito dinamico tra un elemento scivolante (sensore SBR) e la superficie di prova.

CONDIZIONI OPERATIVE SUL BAGNATO

Il percorso del sensore viene bagnato con una soluzione acquosa allo 0,05% di SLS (*Sodium-Lauryl Sulfate*).

PULIZIA DEL CAMPIONE

Il campione è stato pulito con: RENOVATOR 120

VERIFICA DEL SENSORE

Valore rilevato della piastrella standard del DCOF prima dell'esecuzione della prova	0,29
Valore rilevato della piastrella standard del DCOF dopo l'esecuzione della prova	0,28

RISULTATI

DCOF - Condizioni di prova	Valore 1	Valore 2	Valore 3	Valore 4	Valore medio
Bagnato – pezzo n° 1	0,42	0,43	0,43	0,43	0,43
Bagnato – pezzo n° 2	0,44	0,42	0,43	0,43	0,43
Bagnato – pezzo n° 3	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43

VALORI DI RIFERIMENTO

La norma ANSI A137.1:2017 indica come requisito minimo di 0,42 per ambienti interni in cui plausibilmente ci sia la possibilità di calpestio in condizioni bagnate.

Operatore
p.i. Bortolai Alberto

Responsabile Sezione Ceramica
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA : 20202651/2

Modena, 21/05/20

CLIENTE	BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	pietra sinterizzata;
Denominazione	VELLUTO;
Data di ricevimento campione	06/05/2020;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza allo Scivolamento
Norma/Metodo di riferimento	BS 7976-2:2002+A1:2013
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pendulum cod. MCP C163
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione campionato dal nostro personale e/o conferito dal Committente così come ricevuto. Le informazioni relative al campione fornite dal Cliente sono riportate in colore blu. Qualora tali informazioni avessero influenza sulla validità dei risultati, MCP ne declina ogni responsabilità.

Il Cliente si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento..

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

Responsabile Sezione Ceramica
Roberto De Pasquale
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

Data di inizio prova : 15/05/2020

Data di fine prova : 15/05/2020

CAMPIONE : pietra sinterizzata contrassegnate « **VELLUTO** »

La prova è stata eseguita utilizzando l'apparecchiatura a pendolo, costituita da un pattino in gomma normalizzata, collegato all'estremità del pendolo stesso. Durante l'oscillazione si misura la forza di attrito fra la superficie di prova, fissata su un tavolino portacampione, ed il piattino, utilizzando una scala tarata per valutare le proprietà di attrito del provino.

RISULTATI

Gomma utilizzata (durezza): 4S(96)

PTV - LETTURE SU ASCIUTTO

CAMPIONE	1	2	3	4	5	Media
1	50	50	50	50	50	50
2	45	45	45	45	45	45
3	50	50	50	50	50	50
4	50	50	50	50	50	50
5	45	45	45	45	45	45
					PTV medio	48

PTV - LETTURE SU BAGNATO

CAMPIONE	1	2	3	4	5	Media
1	40	40	40	40	40	40
2	35	35	35	35	35	35
3	35	35	35	35	35	35
4	40	40	40	40	40	40
5	40	40	40	40	40	40
					PTV medio	38

NOTA: in caso di gomma del tipo TRL(55), il valore medio di PTV viene corretto in funzione della temperatura della superficie di prova.

VALORI DI RIFERIMENTO – UK Slip Resistance Group Guidelines Issue 5 2016

Classe	PTV (pendulum test value)
Elevato scivolamento potenziale	0 ÷ 24
Moderato scivolamento potenziale	25 ÷ 35
Basso scivolamento potenziale	≥ 36

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

Responsabile Sezione Ceramica
Roberto De Pasquale
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it -
www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 C.F. e P. IVA n. 01592020364



LAB N°1018L

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC Mutual
Recognition Agreements**RAPPORTO di PROVA : 20202651/3**

Modena, 21/05/20

CLIENTE	BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	pietra sinterizzata;
Denominazione	VELLUTO;
Data di ricevimento campione	06/05/2020;
Data di accettazione campione	06/05/2020;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della proprietà antiscivolo – Test su rampa inclinata con calzature
Norma/Metodo di riferimento	DIN 51130:2014 (Escluso capitoli 4.2 6 Raccolta di volume)
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Scivolosimetro a rampa cod. MCP C150
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione campionato dal nostro personale e/o conferito dal Committente così come ricevuto. Le informazioni relative al campione fornite dal Cliente sono riportate in colore blu. Qualora tali informazioni avessero influenza sulla validità dei risultati, MCP ne declina ogni responsabilità.

Il Cliente si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento..

Operatore P.I. Bortolai Alberto	Operatore P.I. Nasseti Luca	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
---	---	--	--

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it -
www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 C.F. e P. IVA n. 01592020364



LAB N°1018L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

DETERMINAZIONE DELLA PROPRIETÀ ANTISCIVOLO – TEST SU RAMPA INCLINATA CON CALZATURE

Data di inizio prova : 11/05/2020

Data di fine prova : 12/05/2020

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, contrassegnate « **VELLUTO** »**RISULTATI**Angolo di scivolamento medio α_{ges} : 5,6

Classificazione: n.c.

CLASSIFICAZIONE

Valore medio α_{ges}	Classe
$6^\circ \leq \alpha_{ges} \leq 10^\circ$	R 9
$10^\circ < \alpha_{ges} \leq 19^\circ$	R 10
$19^\circ < \alpha_{ges} \leq 27^\circ$	R 11
$27^\circ < \alpha_{ges} \leq 35^\circ$	R 12
$\alpha_{ges} > 35^\circ$	R 13

Nota : La classificazione in gruppi serve come parametro per il grado di efficacia antisdrucchiolo: il gruppo classificato come R9 è meno antisdrucchiolabile, mentre il gruppo R13 corrisponde ai criteri per la massima efficacia antisdrucchiolo.

Operatore

p.i. Bortolai Alberto

Operatore

p.i. Nasseti Luca

Responsabile Sezione Ceramica

P.I. De Pasquale Roberto

Direttore

Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it -
www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 C.F. e P. IVA n. 01592020364



LAB N°1018L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RAPPORTO di PROVA : 20202651/4

Modena, 21/05/20

CLIENTE	BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	pietra sinterizzata;
Denominazione	VELLUTO;
Data di ricevimento campione	06/05/2020;
Data di accettazione campione	06/05/2020;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della proprietà antiscivolo – Test su rampa inclinata su superficie bagnata a piedi nudi
Norma/Metodo di riferimento	DIN 51097:1992
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Scivolosimetro a rampa cod. MCP C150
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione campionato dal nostro personale e/o conferito dal Committente così come ricevuto. Le informazioni relative al campione fornite dal Cliente sono riportate in colore blu. Qualora tali informazioni avessero influenza sulla validità dei risultati, MCP ne declina ogni responsabilità.

Il Cliente si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale.

I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento..

Operatore P.I. Bortolai Alberto	Operatore P.I. Nasseti Luca	Responsabile Sezione Ceramica P.I. De Pasquale Roberto	Direttore Dr. Sant'Unione Giuseppe
---	---	--	--

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059 822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it -
www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 C.F. e P. IVA n. 01592020364



LAB N°1018L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

DETERMINAZIONE DELLA PROPRIETÀ ANTISCIVOLO – TEST SU RAMPA INCLINATA SU SUPERFICIE BAGNATA A PIEDI NUDI

Data di inizio prova : 11/05/2020

Data di fine prova : 12/05/2020

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, contrassegnate « **VELLUTO** »**RISULTATI**

Dimensioni del campione (lunghezza - larghezza) : 1x0.5 m
Larghezza dei giunti : 5 (mm)
Sostanza di riempimento dei giunti : malta cementizia
Orientamento dei profili : nessuno

ANGOLO DI SCIVOLAMENTO MEDIO : 17

CLASSIFICAZIONE : A

CLASSIFICAZIONE

Totale Valori Medi	Classificazione del gruppo
< 12	0
≥ 12°	A
≥ 18°	B
≥ 24°	C

Operatore

p.i. Bortolai Alberto

Operatore

p.i. Nassetti Luca

Responsabile Sezione Ceramica

P.I. De Pasquale Roberto

Direttore

Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA : 20202651/5

Modena, 21/05/20

CLIENTE	BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	pietra sinterizzata;
Denominazione	VELLUTO;
Data di ricevimento campione	06/05/2020;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Scivolosità
Norma/Metodo di riferimento	D.M. 236 - 89 Rif.B.C.R.
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Scivolosimetro Tortus cod. C142
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale. I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Operatore
p.i. Bortolai Alberto

Responsabile Sezione Ceramica
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe



DETERMINAZIONE DELLA SCIVOLOSITÀ

Data di inizio prova : 08/05/2020

Data di fine prova : 08/05/2020

CAMPIONE : Piastrelle ceramiche, contrassegnate « **VELLUTO** »

La prova è stata effettuata usando lo strumento TORTUS misuratore del coefficiente di attrito dinamico tra un elemento scivolante e la superficie di prova.

CONDIZIONI OPERATIVE

- Velocità di avanzamento (mm/s) : 17
- Carico applicato all'elemento scivolante (g) : 200
- Superficie del pattino (Ø) mm : 9

RISULTATI

Condizioni di prova	Tipo di percorso	Coefficiente di attrito (COFd) μ
Asciutto (d) Cuoio	Diritto	0,58
	Obliquo Dx	0,59
	Obliquo Sx	0,60

- Coefficiente di attrito medio su asciutto (μ) : 0,59

Condizioni di prova	Tipo di percorso	Coefficiente di Attrito (COFw) μ
Bagnato(acqua + agente detergente)(w) Gomma dura standard 4S	Diritto	0,64
	Obliquo Dx	0,66
	Obliquo Sx	0,64

- Coefficiente di attrito medio su bagnato (μ) : 0,65

REQUISITI

- **D.M. 236 del 14/06/1989** : > 0.40 μ sia per asciutto/cuoio sia per bagnato/gomma

VALORI DI RIFERIMENTO

(B.C.R. Rep. CEC 6/81)

- $\mu < 0.19$: Scivolosità pericolosa
- $0.20 < \mu < 0.39$: Scivolosità eccessiva
- $0.40 < \mu < 0.74$: Attrito soddisfacente
- $\mu > 0.75$: Attrito eccellente

Operatore
p.i. Bortolai Alberto

Responsabile Sezione Ceramica
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA : 20202651/6

Modena, 21/05/20

CLIENTE	BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	pietra sinterizzata;
Denominazione	VELLUTO;
Data di ricevimento campione	06/05/2020;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione della Resistenza allo Scivolamento
Norma/Metodo di riferimento	UNI EN 14231:2004
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pendulum cod. MCP C163
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale. I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

Responsabile Sezione Ceramica
Roberto De Pasquale
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Giuseppe Sant'Unione
Dr. Sant'Unione Giuseppe



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO

Data di inizio prova : 15/05/2020

Data di fine prova : 15/05/2020

PROVINO : pietra sinterizzata "VELLUTO"

La prova è stata eseguita misurando la resistenza all'attrito fra una superficie di gomma standard (inserita nella parte finale del pendolo di misura) e la superficie del campione da testare.

RISULTATI ASCIUTTO

Provino N°	Valori singoli (USRV) media delle due direzioni
1	58
2	58
3	58
4	58
5	58
6	60
Media	58

RISULTATI BAGNATO

Provino N°	Valori singoli (USRV) media delle due direzioni
1	36
2	38
3	38
4	38
5	40
6	38
Media	38

REQUISITI

(Norma EN 1341)

La superficie viene classificata sicura con valori USRV > 35.

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

Responsabile Sezione Ceramica
Roberto De Pasquale
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Giuseppe Sant'Unione
Dr. Sant'Unione Giuseppe

**MODENA CENTRO PROVE s.r.l.**

Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

RAPPORTO di PROVA : 20202651/7

Modena, 21/05/20

CLIENTE	BRETON SPA - - VIA GARIBALDI 27 - 31030 - CASTELLO DI GODEGO - TV
MATERIALE e/o CAMPIONE in prova	pietra sinterizzata;
Denominazione	VELLUTO;
Data di ricevimento campione	06/05/2020;
Tipo di Prova effettuato	Determinazione del Valore di Resistenza allo Scivolamento/Slittamento in Assenza di Levigatura (USRV)
Norma/Metodo di riferimento	UNE 41901:2017 EX
Scostamenti dalla Norma/Metodo	Nessuno
Strumentazione utilizzata	Pendulum cod. MCP C163
Fasi subappaltate	Nessuna
Campionamento a cura di	Cliente

I risultati delle prove riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono unicamente al campione prelevato dal nostro personale e/o conferito dal Committente; questi si impegna a riprodurre integralmente questo documento. E' vietata ogni forma di riproduzione parziale. I tempi di conservazione dei campioni sono indicati sull'offerta o contratto a cui il presente Rapporto di Prova fa riferimento.

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

Responsabile Sezione Ceramica
Roberto De Pasquale
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Giuseppe Sant'Unione
Dr. Sant'Unione Giuseppe



MODENA CENTRO PROVE s.r.l.
Sede legale e Laboratori: 41123 Modena (Italy) - Via Sallustio, 78
Tel. 059822417 r.a. - Fax 059380281 - e-mail : info@modenacentroprove.it - www.modenacentroprove.com
C.C.I.A.A. Modena n. 228587 - Tribunale di Modena n° 2231 - C.F. e P. IVA n. 01592020364

**DETERMINAZIONE DEL VALORE DI RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO/SLITTAMENTO IN
ASSENZA DI LEVIGATURA (USRV)**

Data di inizio prova : 15/05/2020

Data di fine prova : 15/05/2020

CAMPIONE : Pietra sinterizzata contrassegnate « **VELLUTO** »

La prova è stata eseguita utilizzando l'apparecchiatura a pendolo costituita da un pattino in gomma normalizzata (durezza IRHD 59 ± 4) collegato all'estremità del pendolo stesso. Durante l'oscillazione si misura la forza di attrito fra la superficie di prova bagnata ed il piattino utilizzando una scala tarata per valutare le proprietà di attrito del provino.

RISULTATI

Provino	Valore medio delle 2 direzioni (USRV)
1	38
2	39
3	40
4	35

- Valore medio del campione in esame (USRV) : 38 (classe 2)

CLASSIFICAZIONE

(Supplemento del SUA Dicembre 2019 Sección SUA 1 p.to 1)

RESISTENZA ALLO SCIVOLAMENTO Rd	CLASSE
$Rd \leq 15$	0
$15 < Rd \leq 35$	1
$35 < Rd \leq 45$	2
$Rd > 45$	3

Tecnico Operatore
Thomas
P.I. Fili Thomas

Responsabile Sezione Ceramica
De Pasquale Roberto
P.I. De Pasquale Roberto

Direttore
Dr. Sant'Unione Giuseppe
Dr. Sant'Unione Giuseppe